OPTICON

SmartPhone + HandyTerminal

スマートフォンとハンディターミナルを高度に融合。
業務利用を徹底追及した“Business SmartPhone”誕生。

Open OS

● オープンOS採用

□ 拡張性・汎用性の高いWindows Mobile 6.5 professional を採用
□ フルブラウザ、Mail、Mobile Officeなどに対応

Communication

● 多彩な通信機能

□ FOMA通信をはじめ、Wi-Fi、Bluetooth、赤外線通信、GPS といった多彩な通信機能に対応

2.8" VGA touch-screen

● 大画面 2.8 型 VGA 液晶

□ 2.8型 VGA（640×480ドット）の大画面液晶とタッチパネル機能を搭載し、アプリケーションの操作や閲覧もスムーズ

Barcode Scanner

● バーコードスキャナー搭載

□ 高速オートフォーカス搭載 (※1)。焦点距離を意識せず安定した読み取りが可能
□ 一次元モデル・二次元モデルをご用意

Long-life

● 安心の長時間駆動

□ 3060mAhの大容量充電池パックの採用により、長時間駆動を実現。約780 分 (※2) の連続通話が可能

Toughness

● 優れた耐環境性能

□ IP64 に準拠、耐落下性能 1.2m を実現
□ 優れた耐環境性能と携帯性を両立し、多彩な運用に対応

H-21 Business SmartPhone

= Business SmartPhone

New

Windows phone | H-21 は、電話、メール、フルブラウザ、バーコードスキャナー、全てに対応した Windows phone 端末です。リアルタイム通信と作業効率の融合により、全く新しい業務スタイルを提供します。

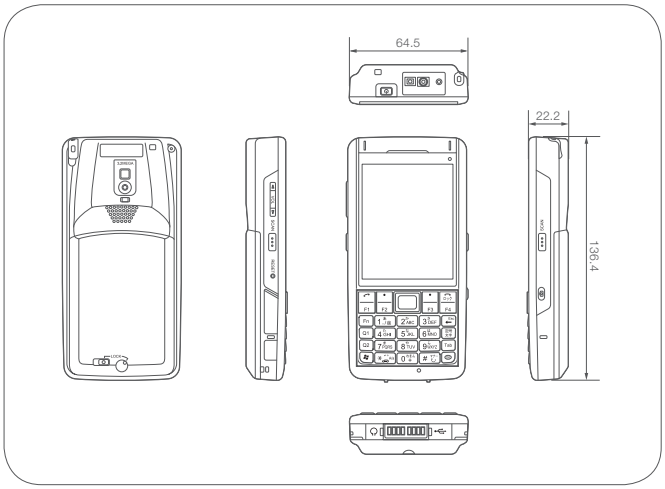
（※1）二次元モデルのみ。（※2）使用環境・状況により変動します。

H-21 基本仕様

外観仕様	外形寸法		高さ約136.4mm×幅約64.5mm×厚さ約22.2mm
	質量		約240g
制御部	OS		Windows Mobile 6.5 Professional
メモリ	ROM		256 MB
	RAM		256 MB
表示部	液晶ディスプレイ	種類	半透過 TFT 液晶（タッチパネル付き）
		サイズ	2.8インチ
		画素数	480×640 画素数（VGA）
		色	65 万色
操作部	キーボードタイプ		QWERTYキー or Numeric キー
	主な入力キー		発信キー、終話 / ロックキー、ソフトキー×2、セレクトキー、カーソルキー、F1 ～ F4 キー、ファンクションキー、Q1～Q2キー、Windowsキー、バックスペース / エスケープキー、文字 / 記号キー、タブキー、OK キー、ダイヤル / 文字入力キー、電源ボタン、音量ボタン、サイドトリガーキー×2、カメラボタン、リセットスイッチ
	タッチパネル		○
通信部	赤外線通信（IrDA）	規格	Ver.1.3（SIR：115kbps/1Mbps）
	Bluetooth	規格	Ver.2.0+EDR，Class 2 準拠 (※1)
		通信レート	最大 3Mbps (※2)
		プロトコル	SPP, OPP, PAN, DUN-GW, OBEX, HSP, HFP, AVRCP, A2DP, HID, GAP, GEOP
	無線 LAN	規格	IEEE802.11 b/g
		通信レート	最大 11 Mbps / 54Mbps (※2)
		プロトコル	TCP/IP, IPX/SPX, UDP (※3)
		セキュリティ	WEP, TKIP, AES, 802.1x, WPA, WPA2, CCX, LEAP
	携帯電話（FOMA）	音声通話	FOMA
		データ通信	HSDPA（最大 7.2Mbps） HSUPA（最大 5.76Mbps）
	GPS		スタンドアロン GPS (※4)、A-GPS
カードスロット			microSDメモリカードスロット × 1 (※5)
接続端子			USB端子（miniABコネクター）/ AC アダプター端子、イヤフォンマイク端子（2.5mm）
電源部	主電池	電池パック	リチウムイオン充電池（3,060mAh）
	バックアップ電池	バックアップバッテリ	二次電池
	使用可能時間	連続通話時間	約 13 時間 (※6)
		連続待受時間	約 700 時間 (※6)
	充電時間	電池パック	AC アダプターで充電：約 6 時間 (※2)
			USB ケーブルで PC と接続して充電：約 11 時間 (※2)
		バックアップバッテリ	約 3 時間 (※7)
カメラ部	撮像素子		CMOS エリアセンサー（オートフォーカス搭載）
	有効画素数		320 万画素
	最大撮影サイズ		最大 2,048 × 1,536 ドット (QXGA)
	フォーカス		オートフォーカス
スキャナー部	発光素子	一次元モデル	赤色半導体レーザー
		二次元モデル	CMOS エリアセンサー（オートフォーカス搭載）
	読み取りコード		JAN、EAN、UPC-A、UPC-E、NW-7(Codabar)、Industrial 2 of 5、Interleaved 2 of 5、Code 39、Code 128、GS1 DataBar、QR Code※、MicroQR※、PDF417※ etc.（※：二次元モデルに限る）
環境仕様及び耐久性	動作温度		-10 ～ 50℃
	動作湿度		0 ～ 90% RH（結露、結氷がないこと）
	保存温度		-20 ～ 60℃
	保存湿度		0 ～ 90% RH（結露、結氷がないこと）
	保護構造		IP64準拠
	耐落下強度		高さ 1.2m から コンクリート床面に 6 面 4 コーナー（計 10 回）自然落下。異常がないこと。(※8)

付属品	リチウムイオン充電池パック、PC 接続用USBケーブル、AC アダプター、専用レザーケース、スタイラスペン（本体に付属）、スタイラスペン用紐、マイク付きイヤフォン、イヤフォン用変換ケーブル、ハンドストラップ、お使いになる前にディスク（CD-ROM）、取扱説明書、クイックスタートガイド
開発ツール	VisualStudio 2005 Standard 以上 or VisualStudio 2008 Professional 以上
SDK	1. Windows Mobile 6 Professional SDK Refresh 2. Windows Mobile 6.5 Professional DTK / Windows Mobile 6.5.3 Professional DTK
通信ツール	Microsoft ActiveSync 4.5（Windows XP） Windows Mobile Device Center 6.1（Windows Vista / Windows 7）
H-21 専用ライブラリー	ライブラリー for H-21 < 開発言語 > 1. Visual Basic 2. Visual C# 3. Visual C++

外形寸法図



オプション

専用クレードル
CRD-21
・AC アダプター
・クイックスタートガイド

カーキット
STD-H21
・クレードル
・マウントユニット
・電源ケーブル
・クイックスタートガイド

CRD-21 基本仕様

接続機器との通信方式	USB インターフェイスによる接続
外形寸法	高さ約57.0mm×幅約79.0mm×厚さ約70.0mm
質量	約70 g
充電時間	AC アダプターで充電：約 6 時間 (※2)
	USB ケーブルで PC と接続して充電：約 11 時間 (※2)
	電池パックのみを充電：約 6 時間 (※2)

（※1）接続する機器の特性や仕様によっては、操作方法が異なったり、接続してもデータのやり取りができない場合があります。（※2）使用環境・状況により変動します。（※3）通信相手の機器、操作、仕様によっては通信できない場合があります。（※4）GPS 衛星からの信号のみで現在の位置を測位できます。（※5）最大2GBのmicroSDメモリカードと、最大16GBのmicroSDHCカードに対応。ただし、全てのmicroSDメモリカードとmicroSDHC メモリカードの動作を保証するものではありません。（※6）使用環境により変動します。使用条件は弊社独自の規格によります。（※7）充電時間は、本体に取り付けられ電池パックが十分に充電されている場合で、RAM データを5分間保持できるようになるまでの時間です。（※8）当社規定による試験値で、保証値ではありません。

●このカタログの記載内容は 2010 年 2 月現在のものです。●本カタログの一部または全部を事前の承諾無く、無断で複写、複製、翻訳、変更することを禁じます。●掲載値は当社規定の測定方法によるものです。保証値は別途仕様書をご参照ください。● 改良のため仕様および外観の一部を変更することがあります。また商品の色調は、印刷のため実物と異なることがあります。●記載内容は予告なく変更されることがあります。あらかじめご了承ください。
●カタログ中の画面はハメコミ合成です。●本カタログに記載される会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

⚠ **安全に関するご注意** | 安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「製品仕様書」または「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。

お問い合わせ先

株式会社オプトエレクトロニクス
http://www.opto.co.jp/products/support/h-21/
E-mail: h-21_info@opto.co.jp